PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-251602

(43) Date of publication of application: 14.09.2001

(51)Int.CI.

H04N 7/173
H04B 1/16
H04H 1/00
H04N 5/445
H04N 5/45
H04N 5/76
H04N 7/025
H04N 7/03
H04N 7/035
// H04N 7/20
H04N 17/00

(21)Application number: 2000-059418

(71) Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

DENTSU INC

(22)Date of filing:

03.03.2000

(72)Inventor: NISHI HIROYUKI

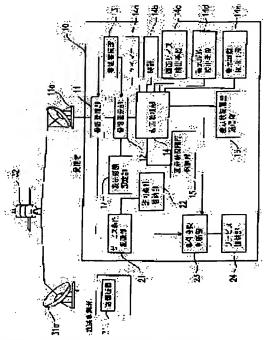
KATO FUMIYUKI AKIYAMA RYUHEI MAEDA HIROKI

(54) PROGRAM RECEIVER AND TRANSMITTER

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a program receiver and transmitter that can prompt viewers to view prescribed program information by providing a proper service corresponding to a display state of the prescribed program information to the viewers.

SOLUTION: A transmitter 31 transmits program information and a program identifier to identify the program information and a program reception section 11 of the program receiver 10 receives them and a program display section 12 displays the program information. Then a display monitor section 14 monitors a program display state history that is a history of a display state of the program information. A display state history storage section 15 stores the program display state history monitored by the display monitor section 14 with the program identifier. A condition matching discrimination section 23 discriminates whether or not display state history information stored in the display state history storage section 15 agrees with a service permission condition stored in a permission condition storage section 22 and a service



provision section 24 generates prescribed service information to be provided to viewers when in matching.



[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-251602

(P2001-251602A)

(43)公開日 平成13年9月14日(2001.9.14)

(51) Int.Cl.7		識別記号		FΙ					テーマコード(参考)
H04N	7/173	6 3 0		H 0 4	4 N	7/173		630	5 C 0 2 5
H04B	1/16			H 0 4	4 B	1/16		С	5 C 0 5 2
H 0 4 H	1/00			H 0 4	4 H	1/00		С	5 C O 6 1
H 0 4 N	5/445			H 0 4	4 N	5/445		Z	5 C O 6 3
	5/45					5/45			5 C 0 6 4
			審査請求	未請求	請求	項の数14	OL	(全 9 頁	() 最終質に続く

(21)出願番号

特願2000-59418(P2000-59418)

(22)出願日

平成12年3月3日(2000.3.3)

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(71)出願人 000151092

株式会社電通

東京都中央区築地1丁目11番10号

(72)発明者 西 宏幸

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(74)代理人 100078282

弁理士 山本 秀策

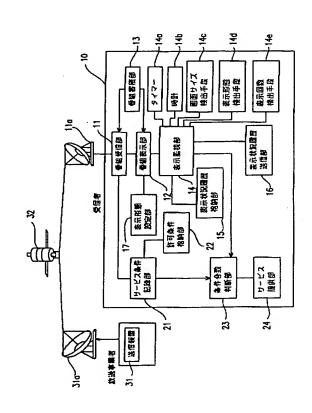
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 番組受信装置および送信装置

(57)【要約】

【課題】所定の番組情報の表示状況に対応した適切なサービスを提供することにより、視聴者に所定の番組情報の視聴を促すことができる。

【解決手段】番組情報および番組情報を識別する番組識別子が送信装置31から送信されて、番組受信装置10の番組受信部11で受信して、番組表示部12にて番組情報を表示すると、その番組情報の表示状況の履歴である番組表示状況履歴が表示監視部14にて監視された番組表示状況履歴は、番組識別子とともに表示状況履歴格納部15に格納された表示状況履歴情報は、許可条件格納部22に格納されているサービス許可条件に合致するかを条件合致判定部23にて判定され、合致する場合には、サービス提供部24は、視聴者に提供する所定のサービス情報を生成する。



2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 番組情報および番組情報を識別する番組 識別子を受信する番組受信部と、

前記番組受信部が受信した番組情報を表示する番組表示部と、

前記番組表示部にて表示される所定の番組情報の表示状 況の履歴である番組表示状況履歴を監視する表示監視部 と、

前記表示監視部にて監視された番組情報の番組識別子と、その番組情報の表示状況履歴を示す情報である表示 状況履歴情報とを対にして格納する表示状況履歴格納部 と、

を具備することを特徴とする番組受信装置。

【請求項2】 前記番組受信部で受信した番組情報と番組識別子とを蓄積する番組蓄積部をさらに具備し、前記番組表示部は前記番組蓄積部で蓄積している番組情報を表示する請求項1に記載の番組受信装置。

【請求項3】 前記表示状況格納部に格納されている表示履歴情報を送信する表示状況履歴送信部をさらに具備する請求項1または2に記載の番組受信装置。

【請求項4】 前記番組表示部における番組情報の表示 形態を設定する表示決定設定部をさらに具備し、前記番 組表示部が前記表示形態に従って番組情報を表示する請 求項2または3に記載の番組受信装置。

【請求項5】 サービスを許可する条件であるサービス許可条件を格納する許可条件格納部と、前記表示状況履歴情報が該サービス許可条件格納部に格納されているサービス許可条件に合致するかを判定する条件合致判定部と、前記条件合致判定部での判定結果が合致する場合に、視聴者に提供するサービスに関する情報を生成するサービス提供部とを、さらに具備する請求項1~4のいずれかに記載の番組受信装置。

【請求項6】 前記番組受信部がサービス許可条件をも受信し、前記サービス許可条件を前記許可条件格納部に格納するサービス許可条件記録部をさらに具備する請求項5に記載の番組受信装置。

【請求項7】 前記表示監視部がタイマーを有しており、該表示監視部にて監視される表示情報履歴に番組情報の表示時間が含まれる請求項1~6のいずれかに記載の番組受信装置。

【請求項8】 前記表示監視部が時計を有しており、該表示監視部にて監視される表示情報履歴に番組情報の表示開始時刻が含まれる請求項1~6のいずれかに記載の番組受信装置。

【請求項9】 前記表示監視部が番組表示部にて表示される番組情報の画面サイズを検出する画面サイズ検出手段を有しており、該表示監視部にて監視される表示情報履歴に番組情報の表示画面サイズが含まれる請求項1~6のいずれかに記載の番組受信装置。

【請求項10】 前記表示監視部が番組表示部にて表示 50

される番組情報の表示形態を検出する表示形態検出手段を有しており、該表示監視部にて監視される表示情報履歴に番組情報の表示形態が含まれる請求項1~6のいずれかに記載の番組受信装置。

【請求項11】 前記表示監視部が番組表示部にて表示される番組情報の表示回数を検出する表示回数検出手段を有しており、該表示監視部にて監視される表示情報履歴に番組の表示回数が含まれる請求項1~6のいずれかに記載の番組受信装置。

【請求項12】 前記サービス提供部は、クーポン券に 関する情報であるクーポン情報を生成する請求項5~1 1のいずれかに記載の番組受信装置。

【請求項13】 前記サービス提供部が特定のスクランブルをかけられた番組のスクランブルを解除するキー情報を生成する請求項 $5\sim11$ のいずれかに記載の番組受信装置。

【請求項14】 請求項3に記載された表示状況履歴送信部にて送信される表示履歴情報に基づいて、サービス許可条件を送信することを特徴とする送信装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

20

【発明の属する技術分野】本発明は、衛星放送、デジタル放送等によって番組情報を送信する送信装置、およびその送信装置によって送信される番組情報を受信する番組受信装置に関する。

[0002]

【従来の技術】通信衛星を利用したデジタル放送の番組受信装置では、送信される番組情報を蓄積して、任意の時間に視聴することが容易になる。また、番組受信装置における番組表示部における番組情報の表示形態も、容易に変更することができ、例えば、表示画面における任意の位置にて任意の形状に設定した領域に番組を表示することが可能である。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】このように、放送局等から送信される番組情報を、視聴者が、番組情報の送信と同時に視聴しないような場合には、視聴者が視聴した番組および視聴時間を明確に調査することは容易でないという問題がある。特に、番組情報が商品等に関するCMの場合には、番組受信装置に蓄積されたCMに関する番組情報をドラマ等の番組情報から容易に分離できるために、ドラマ等の番組情報のみを視聴し、CM等の番組情報は視聴されないおそれもある。

【0004】さらには、視聴者は、CMに関する番組情報を、表示画面における小さな領域にて表示して視聴する可能性もある。

【0005】本発明は、このような問題を解決するものであり、その目的は、所定の番組情報の表示状況に対応した適切なサービスを提供することにより、視聴者に所定の番組情報の視聴を促すことができる番組受信装置お

よび送信装置を提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明の番組受信装置は、番組情報および番組情報を識別する番組識別子を受信する番組受信部と、前記番組受信部が受信した番組情報を表示する番組表示部と、前記番組表示部にて表示される所定の番組情報の表示状況の履歴である番組表示状況履歴を監視する表示監視部と、前記表示監視部にて監視された番組情報の番組識別子と、その番組情報の表示状況履歴を示す情報である表示状況履歴情報とを対にして格納する表示状況履歴格納部と、を具備することを特徴とする。

【0007】また、本発明の番組受信装置は、前記番組 受信部で受信した番組情報と番組識別子とを蓄積する番 組蓄積部をさらに具備し、前記番組表示部は前記番組蓄 積部で蓄積している番組情報を表示する。

【0008】また、本発明の番組受信装置は、前記表示 状況格納部に格納されている表示履歴情報を送信する表 示状況履歴送信部をさらに具備する。

【0009】また、本発明の番組受信装置は、前記番組 20 表示部における番組情報の表示形態を設定する表示決定 設定部をさらに具備し、前記番組表示部が前記表示形態 に従って番組情報を表示する。

【0010】また、本発明の番組受信装置は、サービスを許可する条件であるサービス許可条件を格納する許可条件格納部と、前記表示状況履歴情報が該サービス許可条件格納部に格納されているサービス許可条件に合致するかを判定する条件合致判定部と、前記条件合致判定部での判定結果が合致する場合に、視聴者に提供するサービスに関する情報を生成するサービス提供部とを、さらに具備する。

【0011】前記番組受信部がサービス許可条件をも受信し、前記サービス許可条件を前記許可条件格納部に格納するサービス許可条件記録部をさらに具備する。

【0012】前記表示監視部がタイマーを有しており、 該表示監視部にて監視される表示情報履歴に番組情報の 表示時間が含まれる。

【0013】前記表示監視部が時計を有しており、該表示監視部にて監視される表示情報履歴に番組情報の表示開始時刻が含まれる。

【0014】前記表示監視部が番組表示部にて表示される番組情報の画面サイズを検出する画面サイズ検出手段を有しており、該表示監視部にて監視される表示情報履歴に番組情報の表示画面サイズが含まれる。

【0015】前記表示監視部が番組表示部にて表示される番組情報の表示形態を検出する表示形態検出手段を有しており、該表示監視部にて監視される表示情報履歴に番組情報の表示形態が含まれる。

【0016】前記表示監視部が番組表示部にて表示される番組情報の表示回数を検出する表示回数検出手段を有 50

しており、該表示監視部にて監視される表示情報履歴に 番組の表示回数が含まれる。

【0017】前記サービス提供部は、クーポン券に関する情報であるクーポン情報を生成する。

【0018】前記サービス提供部が特定のスクランブルをかけられた番組のスクランブルを解除するキー情報を生成する。

【0019】本発明の送信装置は、前記表示状況履歴送 信部にて送信される表示履歴情報に基づいて、サービス 許可条件を送信することを特徴とする。

[0020]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を、図面に基づいて説明する。図1は、本発明の番組受信装置および送信装置を利用したサービス提供システムの一例を示すブロック図である。このサービス提供システムは、放送事業者がデジタル放送の番組情報を送信するために使用する送信装置31と、送信装置31のパラボナアンテナ31aから通信衛星32に送信されたデジタル放送の番組情報を、パラボナアンテナ11aによって受信する視聴者側の番組受信装置10とを利用して実施される。

【0021】放送事業者の送信装置31は、ドラマ、スポーツ、ニュース等のコンテンツに関する番組情報、商品等のCMに関する番組情報を、それぞれの番組情報を特定する番組識別子とともに、視聴者の番組受信装置10に送信するようになっている。

【0022】番組受信装置10は、送信装置31から送信される番組情報およびその番組情報を識別する番組識別子を受信する番組受信部11と、番組受信部11にて受信された番組情報を表示する番組表示部12と、番組受信部11にて受信された番組情報を蓄積する番組蓄積部13とを有している。番組表示部12は、番組受信部11にて受信された番組情報を受信と同時に表示するとともに、番組蓄積部13にて蓄積された番組情報を、指定された時間に表示する。

【0023】送信装置31および番組受信装置10によって実施されるサービス提供システムでは、送信装置31から送信される特定の番組情報が、番組受信装置10の番組表示部12にて表示された場合の表示状況の履歴に基づいて、サービス提供者が、視聴者に対する所定のサービスを、番組受信装置10によって提供する。

【0024】サービス提供者は、例えば、CMの製作者である広告代理店、CMの提供者である事業者、ドラマ等のコンテンツの製作者である放送事業者等であり、サービスの提供に関わる番組情報としては、広告代理店が製作したCM、事業者の提供するCM、放送事業者のコンテンツ等である。そして、番組受信装置10において、サービス提供に関わる番組情報に関する表示状況の履歴が所定の条件に合致した場合に、その番組受信装置10によって、視聴者に対して所定のサービス提供が実

行される。

【0025】サービス提供者は、視聴者に対するサービスの提供を許可するための条件を予め設定しており、そのサービス許可条件が、放送事業者の送信装置31から番組受信装置10に送信されている。

【0026】番組受信装置10における番組表示部12には、画面に表示される番組情報の表示形態を設定する表示形態設定部17が設けられており、この表示形態設定部にて設定される表示形態によって、番組情報が画面に表示される。番組情報の表示形態としては、図2

(a) に示すように、画面を分割することなく1つ画面に1つの番組情報を表示する場合、図2(b) および

(c) に示すように、画面を複数の領域に分割してそれぞれを重ねることなく独立して表示する場合(タイル式ウィンド)、図2(d)に示すように、画面を複数の領域に分割して画面を重ねて表示する場合(オーバーラップ式ウィンドウ)があり、また、画面を複数に分割する場合にも、分割された領域の画面サイズが等しく分割する場合、全ての分割された領域の画面サイズが異なるように分割する場合等がある。さらには、画面が複数の領域に分割した際には、全ての画面に同一の番組情報を表示する場合、任意の複数の領域に同一の番組情報を表示する場合等がある。

【0027】番組表示部12にて表示される所定の番組情報の表示状況は、表示監視部14にて、表示される番組情報の識別子とともに監視されている。表示監視部14は、タイマー14a、時計14b、画面サイズ検出手段14c、表示形態検出手段14d、表示回数検出手段14eによるそれぞれの検出結果に基づいて表示状況を監視しており、それぞれの検出結果に基づく表示状況が、表示状況履歴格納部15に、監視された番組情報の識別子と対にして格納されるようになっている。

【0028】タイマー14aは、番組表示部12にて所定の番組情報が表示される時間を計測する。時計14bは、番組表示部12にて所定の番組情報の表示開始時刻を計測する。

【0029】画面サイズ検出手段14cは、所定の番組情報が番組表示部12にて表示される際に表示されてい 40る画面の面積である画面サイズを検出する。画面における分割された複数の領域に所定の番組情報が表示されている場合には、画面サイズ検出手段14cは、その番組情報が表示されている全ての領域の面積を検出する。

【0030】表示形態検出部14dは、表示形態設定部17にて設定された表示形態において、所定の番組情報が表示された表示画面の位置および表示画面の形状を検出する。

【0031】表示回数検出手段14eは、番組表示部12にて所定の番組情報が表示された回数を検出する。

【0032】表示監視部14によって監視される所定の番組情報の表示状況は、番組表示部12にて表示される度に、表示状況履歴格納部15に逐次格納され、表示状況履歴情報とされる。

【0033】表示状況履歴格納部15に格納された所定の番組情報の表示状況に関する履歴情報は、表示状況履歴送信部16によって、視聴者に対するサービスを提供するサービス提供者に対して、例えば電話回線、インターネット等のネットワークを介して送信される。表示状況履歴送信部16による表示状況履歴情報の送信は、送信装置31から送信される送信支持情報に基づいて実行される。

【0034】番組受信部11は、送信装置31から送信されるサービス許可条件も受信されるようになっており、番組受信部31にて受信されたサービス許可条件は、サービス条件記録部21にて記録される。そして、サービス条件記録部21にて記録されたサービス許可条件は、許可条件格納部22に格納される。

【0035】送信装置31は、番組受信装置10に対し て、所定のサービスを提供することを指示する情報も送 信される。そして、サービス提供を指示する情報が番組 受信装置10に受信されると、許可条件格納部22にて 格納されたサービス許可条件と、表示状況履歴格納部 1 5にて格納された特定の番組情報の表示状況の履歴と が、条件合致判断部23に読み込まれて、表示状況履歴 格納部15に格納された特定情報に関する表示状況の履 歴が、予め送信されているサービス許可条件に合致する かどうか判定される。そして、所定の番組情報に関する 表示状況の履歴が、サービス許可条件に合致する場合に は、サービス提供部24によって、視聴者に対する所定 のサービスが実施され、例えば、所定商品の割引等に関 するクーポン情報を生成する。生成されたクーポン情報 は、番組受信部11にて表示され、そのクーポン情報に 基づいて、商品の割引等のサービスを視聴者は享受す

【0036】図3は、番組情報受信装置10の動作を示すフローチャートである。番組受信装置10は、番組情受信部11にて番組情報が受信されると(図3のステップS1参照)、番組受信部11にて受信された番組情報に、サービス許可条件情報が含まれているかを確認して(ステップS2)、サービス許可条件情報が含まれている場合には、送信されるサービス許可条件情報がサービス条件記録部21によって、許可条件格納部22に格納される(ステップS3)。

【0037】また、表示状況履歴送信部16から表示状況履歴を送信する指令情報が含まれている場合には(ステップS4)、表示状況履歴送信部16から表示状況履歴が、電話回線、インターネット等のネットワークに送信される(ステップS5)。

【0038】さらに、受信されている番組情報を番組蓄

積部13にて蓄積するかを確認して(ステップS6)、 番組蓄積部13にて蓄積する場合には、受信されている 番組情報を番組蓄積部13に蓄積する(ステップS

7)。また、受信されている番組情報、あるいは番組蓄 **積部13にて蓄積された番組情報を番組表示部12にて** 表示する場合には(ステップS8)、受信されている番 組情報、あるいは、番組蓄積部13にて蓄積された番組 情報を番組表示部12にて表示する(ステップS9)。

【0039】視聴者は、前述したように、番組受信部1 1にて受信される番組情報を、送信装置31による送信 10 と同時に番組表示部12に表示して視聴することができ るとともに、送信される番組情報を、一旦、番組蓄積部 13に蓄積して、任意の時間に、視聴することができ る。しかも、番組情報の表示も、表示形態設定部17に よって、表示画面を任意の領域に分割した状態で表示す ることもできる。

【0040】番組表示部12にて番組情報が表示される 場合には、表示監視部14は、番組表示部12にて表示 される番組情報の状況を監視して、表示監視部12にて 監視される表示状況を表示状況履歴格納部15に格納す る(ステップS10)。

【0041】この場合、表示監視部14は、番組情報と ともに送信された識別子によって、番組表示部12にて 表示される番組情報を特定して、その特定された番組情 報が番組表示部12にて表示される度に、その表示状況 を、表示状況履歴格納部15に、逐次、格納する。従っ て、表示状況履歴格納部15には、特定の番組情報の表 示状況履歴情報が格納される。

【0042】例えば、特定の番組情報が所定商品のCM の場合に、そのCMが番組表示部12に表示されると、 表示監視部14では、そのCMの番組表示部12におけ る表示時間をタイマー14aによって計測するととも に、そのCMの番組表示部12の表示開始時刻を時計1 4 bによって検出する。また、そのCMの番組表示部1 2における表示面積を画面サイズ検出手段14 cによっ て検出するとともに、そのCMの番組表示部12におけ る表示位置および表示形状を表示形態検出手段14 dに よって検出し、さらに、複数回にわたってそのCMが番 組表示部12に表示された場合には、その表示回数の表 示回数検出手段14eによって検出する。それら全ての 検出結果に基づく表示状況が、表示状況履歴部格納部 1 5に、逐次、格納される。

【0043】その後において、番組受信部11にて受信 される番組情報に、サービス提供を指示する情報が含ます れている場合には(ステップS11)、条件合致判定部 23によって、許可条件格納部22にて格納されたサー ビス許可条件と、表示状況履歴格納部15にて格納され た特定の番組情報の表示状況の履歴とが合致しているか を判定する(ステップS12)。

【0044】条件合致判断部23は、表示状況格履歴納 50

部15にて格納されている所定の番組情報の表示状況履 歴情報を読み出して、読み出された表示状態履歴情報を 点数化する(詳細は後述)。

【0045】そして、所定の番組情報が番組表示部12 にて表示された際の表示状況履歴情報に基づく点数が算 出されると、条件合致判断部23は、その合計点数と、 送信装置31から送信されるサービス許可条件とを比較 する。送信装置31から送信されるサービス許可条件 は、表示状況履歴状況に関する点数に対応した点数値で あり、点数毎にサービスの内容およびサービス量が設定 されている。

【0046】このようにして、条件合致判断部23は、 表示状況履歴状況に関する合計点数と、送信装置31か ら送信されるサービス許可条件とを比較して、サービス の内容およびサービス量を決定する。そして、決定され たサービス内容およびサービス量が、サービス提供部2 4に与えられて、サービス提供部24は、所定商品の割 引等に関するクーポン情報を生成する(ステップS1 3)。

【0047】条件合致判断部23における具体的な処理 内容を図4~6のフローチャートに基づいて説明する。 条件合致判断部23は、まず、図4に示すように、点数 を0として(図4のステップS31参照、以下同様)、 タイマーによる表示時間を読み込む (ステップS3 2)。そして、表示時間が10秒までの場合には(ステ ップS33)、点数として1点が加算される(ステップ S34)。これに対して、表示時間が10~20秒の場 合には(ステップS35)、2点が加算され(ステップ S36)、表示時間が20~30秒の場合には(ステッ プS37)、4点が加算される(ステップS38)。以 下、表示時間が増加すれば、加算される点数が順次増加 する(ステップS39およびS40)。

【0048】ついで、時計による表示時刻を読み込む (ステップS41)。そして、読み込まれた表示時刻 が、19時~21時の場合には(ステップS42)、5 点が加算され(ステップS43)、23時~6時の場合 には (ステップS44)、2点が加算される (ステップ S45)。以下、各時間帯毎に予め設定された点数が加 算される(ステップS47およびS48)。

【0049】次に、画面表示サイズを読み込む(図5の ステップS49)。そして、読み込まれた画面サイズ が、例えば、5×5cmよりも小さい場合には(ステッ プS50)、2点が加算され(ステップS51)、5× 5 c m~10×10 c mの場合には(ステップS5 2) 、5点が加算される(ステップS53)。以下、画 面サイズが大きくなるほど、加算される点数が順次増加 する(ステップS54およびS55)。

【0050】その後、画面の表示形態を読み込む(ステ ップS56)。そして、読み込また画面の表示形態が、 例えば、表示画面を2分割した状態の場合には(ステッ

9

プS 5 7)、10点が加算され(ステップS 5 8)、マルチ分割の場合には(ステップS 5 9)、表示位置が画面中央部で(ステップS 6 0)、5点(ステップS 6 1)、その他の部分に表示すれば2点が加算される(ステップS 6 2)。また、表示画面を分割しない場合には、20点が加算される(ステップS 6 3)。

【0051】次に、表示回数を読み込む(図6のステップS64)。そして、読み込み回数が、例えば、1回の場合には(ステップS65)、1点が加算され(ステップS66)、表示回数が2~3回の場合には(ステップS67)、3点が加算される(ステップS68)。以下、読み込み回数が多くなるほど、加算される点数が順次増加する(ステップS69およびS70)。

【0052】そして、所定の番組情報が番組表示部12にて表示された際の表示状況履歴情報に基づく点数が算出されると、条件合致判断部23は、その合計点数と、送信装置31から送信されるサービス許可条件とを比較する。送信装置31から送信されるサービス許可条件は、表示状況履歴状況に関する点数に対応した点数値であり、点数毎にサービスの内容およびサービス量が設定20されている。

【0054】サービス提供部24は、決定されたクーポン情報を表示することになるが、表示されるクーポン情報は、プリンタ等によって、例えば、図7に示すようなクーポン券40が、適宜プリントアウトされる。この場合、プリントアウトされるクーポン券40が不正にコピーされることを防止するために、例えば、既存の電子透かし技術を用いることができる。この場合には、プリントアウトされる際に、著作権に関する情報が電子透かしとして形成される。

【0055】このように、所定の番組情報が番組表示部 12にて表示された際の表示状況履歴情報に基づいて、 サービス提供部24は、所定のサービス情報を生成す る。従って、視聴者は、所定の番組情報を番組表示部1 2に数多く、また、広い面積にて表示することにより、 所定のサービスを数多く享受することができる。

【0056】なお、サービス提供部24によって実行さ 50

れるサービスとしては、このようなクーポン情報の生成 に限らず、例えば、送信装置31から送信されるスクラ ンブルがかけられた番組情報のスクランブルを解除する キー情報を提供するようにしてもよい。これにより、番 組受信部11によってスクランブルがかけられた番組情 報が受信されても、その番組情報は、スクランブルが解 除された状態となって番組表示部12に表示される。

【0057】また、表示状況履歴部15に格納された表示状況履歴情報は、メモリーカードに読み込んで格納できるようにしてもよい。このように、表示状況履歴情報がメモリーカードに読み込むことによって、そのメモリーカードに格納された表示状況履歴情報を適当な読み出し装置によって読み出すことによって、番組受信装置10が配置されている場所とは異なる場所において、所定のサービスを享受することができる。

[0058]

【発明の効果】本発明の番組受信装置は、このように、 所定の番組情報の表示状況に対応した適切なサービスを 提供することができるために、視聴者に所定の番組情報 の視聴を促すことができる。本発明の送信装置は、この ような番組受信装置とともに、視聴者に対して適切なサ ービスを提供することができるサービス提供システムを 構成することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の番組受信装置および送信装置を利用して実施されるサービス提供システムの一例を示すブロック図である。

【図2】(a)~(d)は、それぞれ、その番組受信装置の番組表示部における表示形態の一例を示す概略図である。

【図3】その番組受信装置の制御内容を示すフローチャートである。

【図4】その番組受信装置における条件合致判断部の制御内容を示すフローチャートである。

【図5】同じく条件合致判断部の制御内容を示すフローチャートである。

【図6】同じく条件合致判断部の制御内容を示すフロー チャートである。

【図7】番組受信装置によって生成されるクーポン情報 をプリントしたクーポン券の一例を記す概略図である。

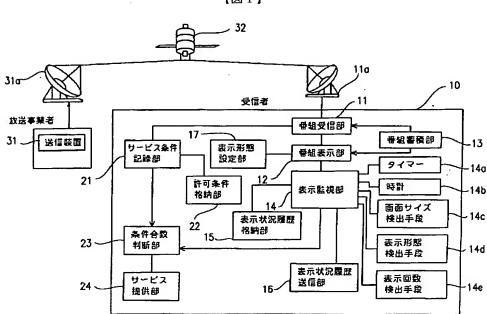
【符号の説明】

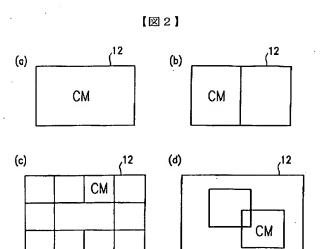
- 10 番組受信装置
- 11 番組受信部
- 11a パラボナアンテナ
- 12 番組表示部
- 13 番組蓄積部
- 14 表示監視部
- 14a タイマー
- 14b 時計
- 14c 画面サイズ検出手段

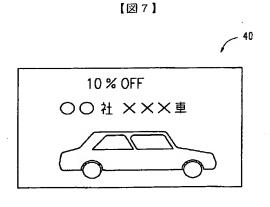
- 14d 表示形態検出手段
- 14e 表示回数検出手段
- 15 表示状況履歴格納部
- 16 表示状况履歴送信部
- 17 表示形態設定部
- 21 サービス条件記録部

- 22 許可条件格納部
- 23 条件合致判断部
- 24 サービス提供部
- 31 送信装置
- 31a パラボナアンテナ
- 32 通信衛星

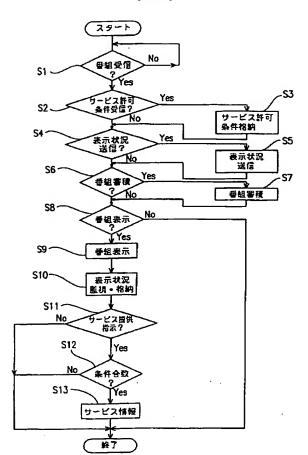




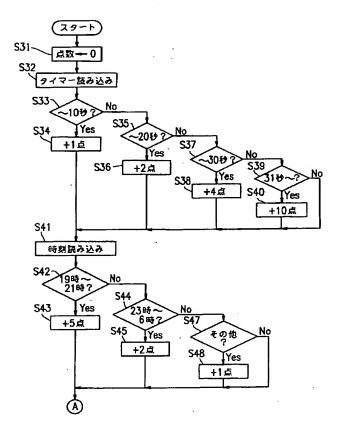




【図3】

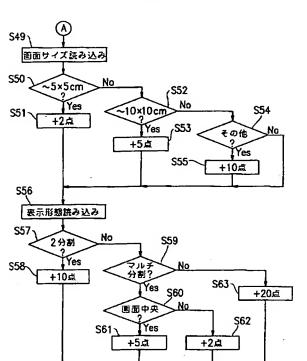


[図4]

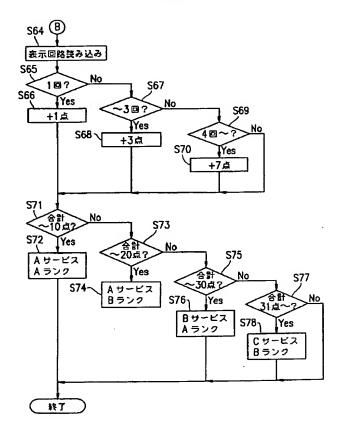


テーマコート゛(参考)

【図5】



【図6】



フロントページの続き

(51) Int.Cl. 7

HO4N 5/76

⑱

	7/025		
	7/03		
	7/035	•	
// H04N	7/20	6 3 0	
	17/00		
		•	•
(72)発明者	加藤 文之	<u> </u>	
	大阪府門算	東市大字門真1006番地	松下電器
	産業株式会	会社内	
(72) 発明者	秋山 隆平	7 .	
	大阪府大阪	反市北区堂島2-4-5	株式会
	社電通関西	5支社内	•
(72)発明者	前田 浩希	È	
	大阪府大阪	反市北区堂島2-4-5	株式会
	社電通関西	互支社内	

識別記号

Z 5K061 H 0 4 N 5/76 630 7/20 17/00 M 7/08 Fターム(参考) 5C025 AA23 BA25 BA27 BA30 CA06 CB09 CB10 DA04 DA05 5CO52 DDO4 5C061 BB20 CC05 5C063 AB05 AC10 DA20 EB33 EB38 EB45 EB50 5C064 BB05 BB10 BC20 BC22 BD03 DAO1 5KO61 AA12 BBO6 BBO7 BB10 DDO0

FF01 FF11

FΙ